

Zusammenfassung**Vorrichtung zum Messen des Drehwinkels**

- 5 Eine Vorrichtung zum Messen des Drehwinkels zweier gegeneinander verdrehbarer Bauteile weist eine mit dem ersten Bauteil drehfest kuppelbare Welle auf, die koaxial eine Lichtquelle und eine von der Lichtquelle durchstrahlte Maßverkörperung aufnimmt. Mit dem zweiten Bauteil ist drehfest eine Abtastein-
10 rrichtung kuppelbar. Die Maßverkörperung weist eine Winkelgit-
terstruktur auf und die Abtasteinrichtung eine koaxial ange-
ordnete kreisringförmige Spur von optischen Sensorelementen,
wodurch eine inkrementale Winkelmessung möglich ist. Weiter
ist auf der Maßverkörperung wenigstens ein Markerelement vor-
15 gesehen, welches das seiner absoluten Winkelstellung entspre-
chende Sensorelement beeinflusst. Die Sensorelemente können
einzelnelektronisch abgefragt werden, um die absolute Winkel-
stellung zu ermitteln.